

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年7月5日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/47890 A1(51) 国際特許分類: C07D 215/233, 239/88,  
401/12, 403/12, 405/12, A61K 31/47, 31/496, 31/5377,  
31/505, 31/4709, 31/517, A61P 43/00, 9/10[JP/JP]. 三輪篤史 (MIWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒370-1295  
群馬県高崎市宮原町3番地 麒麟麦酒株式会社 医薬  
探索研究所内 Gunma (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/09157

(74) 代理人: 佐藤一雄, 外(SATO, Kazuo et al.); 〒100-0005  
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号  
協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2000年12月22日 (22.12.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

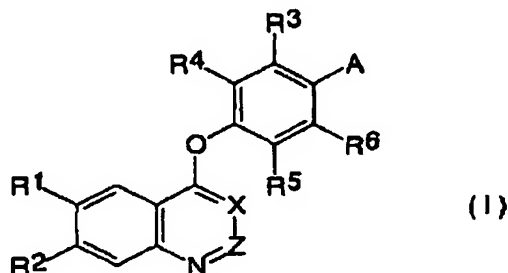
(30) 優先権データ:  
特願平 11/377486 1999年12月24日 (24.12.1999) JP  
特願平 11/374494 1999年12月28日 (28.12.1999) JP  
特願2000/177790 2000年6月14日 (14.06.2000) JP(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,  
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL,  
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟  
麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA)  
[JP/JP]; 〒104-8288 東京都中央区新川二丁目10番1号  
Tokyo (JP).添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 酒井 輝  
行 (SAKAI, Teruyuki) [JP/JP]. 千賀 照文 (SENGA,  
Teruhumi) [JP/JP]. 古田 孝之 (FURUTA, Takayuki)2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: QUINOLINE AND QUINAZOLINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: キノリン誘導体およびキナゾリン誘導体並びにそれらを含んでなる医薬



(1)

(57) Abstract: Compounds effective in the treatment of diseases caused via autophosphorylation of PDGF receptor, particularly compounds useful as intimal thickening inhibitor. Specifically, compounds of the general formula (I) or pharmacologically acceptable salts or solvates of the same wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are each hydrogen, alkyl, or the like; R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are each hydrogen, halogeno, alkyl, alkoxy, or the like; R<sup>11</sup> and R<sup>12</sup> are each hydrogen, alkyl, alkylcarbonyl, or the like; and A is a group represented by any of the general formulae (i) to (x), with the proviso that compounds of the general formula (I) wherein R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are each hydrogen and A is a group (v) (wherein u is 0 and R<sup>19</sup> is phenyl which may be substituted with halogeno, alkyl, or alkoxy) are excepted.

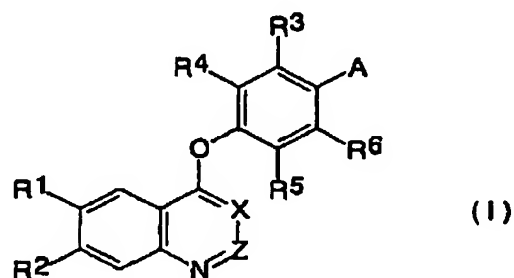
[続葉有]



(57) 要約:

PDGF受容体の自己リン酸化により媒介される疾患の治療に用いることができる化合物、特に血管内膜肥厚を抑制する化合物、の提供。

式(I)の化合物またはその薬理学上許容されうる塩もしくは溶媒和物。



(R<sup>1</sup>およびR<sup>2</sup>は水素、アルキル等を表し、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>およびR<sup>6</sup>は、水素、ハロゲン、アルキル、アルコキシ等を表し、R<sup>11</sup>およびR<sup>12</sup>は、水素、アルキル、アルキルカルボニル等を表し、Aは式(i)～(x)のいずれかを表し、但しR<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>およびR<sup>6</sup>が水素であって、Aが基(v) (uは0であり、R<sup>10</sup>はフェニル(ハロゲン、アルキル、またはアルコキシにより置換されていてもよい)である)を表す化合物は除かれる。)